



دانشگاه علوم پزشکی تبریز  
دانشکده پیراپزشکی

"طرح دوره Course Plan"

عنوان درس: بیهوشی ۱

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

مدرس: ناصر قربانیان، عضو هیئت علمی گروه آموزشی هوشبری

روز و ساعت برگزاری: طبق برنامه ریزی آموزشی

پیش نیاز: آناتومی، فیزیولوژی

عرصه یادگیری: کلاس

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

فراگیران: دانشجویان ترم دوم کارشناسی پیوسته هوشبری

مدت هر جلسه: ۹۰ دقیقه

تاریخ بازنگری: ۹۷/۵/۱

**فعالیت استاد:**

شرکت فعال در کلاس، ایجاد زمینه مناسب برای فعالیت دانشجویان، تشویق دانشجویان به مشارکت در بحث

**وظایف و فعالیت های دانشجویان:**

- شرکت فعال در بحث های کلاسی و انجام تکالیف مربوطه

- ارائه کنفرانس کلاسی

**مقدمه:**

در این درس دانشجو با اصول پایه بیهوشی عمومی، بی حسی ناحیه ای و اصول پایه پایش در بیهوشی آشنا شده، سیستم های بیهوشی و کاربرد آنها و هم چنین اثرات هوشبرهای استنشاقی و وریدی بر روی سیستم های مختلف بدن را فرا می گیرد.

**هدف کلی:**

آشنایی دانشجو با اصول بیهوشی و بیحسی ناحیه ای، و اثرات داروهای هوشبر استنشاقی و وریدی بر روی سیستم های مختلف بدن

شيوه تدريس و رسانه آموزشي	حيطه هدف	اهداف اختصاصي در پايان اين جلسه، با توجه به مطالب ارائه شده، از دانشجو انتظار مي رود:	اهداف كلي آشنايي دانشجويان با:	لسه
سخنراني، پاورپوينت وايت برد	شناختي	<p>۱. تاريخچه اي از بيهوشي را شرح دهد.</p> <p>۲. نقش داروهائي مانند كلروفورم و اتر را توضيح دهد.</p> <p>۳. داروهاي استنشاقی بيهوشي را نام ببرد.</p> <p>۴. انواع داروهای بيهوشي قبلي را نام ببرد.</p> <p>۵. روش های بی دردی ناحیه ای را بیان کند.</p> <p>۶. انواع روش های اپیدورال، نخاعي و کودال را شرح دهد.</p> <p>۷. موارد مصرف تيوپنتال را بيان کند.</p> <p>۸. موارد مصرف نارکوتیک ها را نام ببرد.</p>	تاريخچه بيهوشي و بيحسي ناحيه اي	۱
سخنراني، پاورپوينت وايت برد	شناختي	<p>۱. نحوه بررسي بیمار از نظر سن، جنس و سابقه بيماري را شرح دهد.</p> <p>۲. روش های مختلف بيهوشي را شرح دهد.</p> <p>۳. اهداف متخصص بيهوشي در جهت منافع بیمار در استفاده از روش های مختلف بيهوشي را توضيح دهد.</p>	اصول پايه بيهوشي عمومي	۲
سخنراني، پاورپوينت وايت برد	شناختي	<p>۱. پوزيشن های مورد نظر جهت هر بی حسی ناحیه ای را بیان کند.</p> <p>۲. روش های تکنیک Aseptic را در بی حسی ناحیه ای شرح دهد.</p> <p>۳. انواع سون های مورد استفاده در بی حسی نخاعي و اپیدورال را نام ببرد.</p> <p>۴. انواع درماتوم در جهت شناخت و توجه بی حسی ناحیه ای را شرح دهد.</p> <p>۵. انواع روش های هیپربار و هیپوبار را توضيح دهد.</p>	اصول پايه بی حسي ناحیه ای و بی دردی	۳
سخنراني، پاورپوينت وايت برد	شناختي	<p>۱. MAC داروهای هوشبر استنشاقی را بیان کند.</p> <p>۲. عوامل افزایش دهنده MAC را توضيح دهد.</p> <p>۳. عوامل کاهش دهنده MAC را توضيح دهد.</p> <p>۴. اثر گاز ثانوی را شرح دهد.</p> <p>۵. uptake داروی N<sub>2</sub>O از حبابچه های ریوی به وسیله خون را شرح دهد.</p> <p>۶. اثرات Diffusion Hypoxia در مورد N<sub>2</sub>O را توضيح دهد.</p> <p>۷. نقش N<sub>2</sub>O در ایجاد افزایش حجم فضای بسته بدن را شرح دهد.</p> <p>۸. موارد عدم استفاده از N<sub>2</sub>O را در بيهوشي بيان کند.</p>	اثرات هوشبرهای استنشاقی بر روی تهويه ریوی	۴
سخنراني، پاورپوينت وايت برد	شناختي	<p>۱. برداشت و پخش داروهای استنشاقی را شرح دهد.</p> <p>۲. اثرات قلبی و عروقی داروهای هوشبر استنشاقی را شرح دهد.</p> <p>۳. نقش هالوتان در ایجاد دیس ریتمی های قلبی را توضيح دهد.</p>	اثرات هوشبرهای استنشاقی بر روی گردش خون	۵

شناختی	<p>۱. اثرات انواع داروهای استنشاقی بیهوشی را بر روی قسمت های مختلف بدن توضیح دهد.</p> <p>۲. اثرات سمی هالوتان را توضیح دهد.</p> <p>۳. مضرات در معرض قرار گرفتن داروهای هوشبر استنشاقی بخصوص هالوتان را شرح دهد.</p> <p>۴. نحوه پیشگیری و درمان هپاتیت ناشی از هالوتان را توضیح دهد.</p>	اثرات هوشبرهای استنشاقی بر روی سایر سیستم های بدن	۶
شناختی	<p>۱. انواع داروهای هیپنوتیک را نام ببرد.</p> <p>۲. مزایا و معایب داروهای هیپنوتیک را شرح دهد.</p> <p>۳. نقش داروهای تیوپنتال در بیهوشی عمومی را توضیح دهد.</p> <p>۴. مکانیسم اثر داروی تیوپنتال را توضیح دهد.</p> <p>۵. نقش داروهای تیوپنتال را در کاهش ICP شرح دهد.</p> <p>۶. مکانیسم اثر پروپوفول را شرح دهد.</p> <p>۷. مقادیر درمانی و مزایا و عوارض پروپوفول را بیان کند.</p>	اثرات هوشبرهای وریدی بر روی تهویه ریوی و گردش خون	۷
شناختی	<p>۱. اثرات پروپوفول بر روی سیستم های مختلف بدن را شرح دهد.</p> <p>۲. اثرات تیوپنتال بر روی سیستم های مختلف بدن را شرح دهد.</p> <p>۳. نقش کتامین در تحریک CNS را توضیح دهد.</p> <p>۴. اثرات کتامین بر روی سیستم های مختلف بدن را شرح دهد.</p>	اثرات هوشبرهای وریدی بر روی سایر سیستم های بدن	۸
شناختی	<p>۱. داروهای بی حسی موضعی رایج را بیان کند.</p> <p>۲. عوارض داروهای بی حسی موضعی را شرح دهد.</p> <p>۳. اثرات وجود هیپوکسی و اسیدوز در بدتر کردن مسمومیت ها را شرح دهد.</p> <p>۴. وضعیت بالینی بیمار در استفاده از بی حسی موضعی را شرح دهد.</p> <p>۵. محل، شدت و مدت بی حسی ناحیه ای در بی حسی موضعی را بیان کند.</p>	اثرات بی حسی موضعی بر روی سیستم های بدن	۹
شناختی	<p>۱. فشار مداوم سیستم تنفسی را شرح دهد.</p> <p>۲. غلظت دی اکسیدکربن تهویه ای را بیان کند.</p> <p>۳. غلظت اکسیژن دمی را بیان کند.</p> <p>۴. اشباع هموگلوبین با اکسیژن شریان را شرح دهد.</p> <p>۵. آلام های دستگاه بیهوشی را شرح دهد.</p> <p>۶. اجزاء پایه سیستم بیهوشی را بیان کند.</p>	آشنایی و کاربرد سیستم های بیهوشی (۱)	۱۰
شناختی	<p>۱. سیستم انتقال بیهوشی را شرح دهد.</p> <p>۲. سیستم تنفسی بیهوشی (مدار) را توضیح دهد.</p> <p>۳. نحوه خنثی سازی CO<sub>2</sub> را شرح دهد.</p> <p>۴. نحوه چک کردن ورودی گازی فشرده سیلندرها را بیان کند.</p> <p>۵. کاربرد فلومتر را بیان کند.</p>	آشنایی و کاربرد سیستم های بیهوشی (۲)	۱۱

سخرانی، پاورپوینت وایت برد	شناختی	<p>۱. نحوه انتقال O<sub>2</sub> و گازهای هوشبر به بیمار و دفع CO<sub>2</sub> را بیان کند.</p> <p>۲. انواع سیستم های تنفسی باز و نیمه باز را شرح دهد.</p> <p>۳. انواع سیستم های تنفسی بسته و نیمه بسته را شرح دهد.</p>	نگهداری از سیستم های بیهوشی (۱)	۱۲
سخرانی، پاورپوینت وایت برد	شناختی	<p>۱. مدارهای تنفسی Mapleson را توضیح دهد.</p> <p>۲. نحوه استفاده از T-Piece را شرح دهد.</p> <p>۳. نحوه انتقال بیماران انتوبه را توضیح دهد.</p> <p>۴. مدار Mapleson D را شرح دهد.</p> <p>۵. مدار Mapleson F را توضیح دهد.</p>	نگهداری از سیستم های بیهوشی (۲)	۱۳
سخرانی، پاورپوینت وایت برد	شناختی	<p>۱. مونیتورینگ های Invasive را نام ببرد.</p> <p>۲. روش های مونیتورینگ BP را شرح دهد.</p> <p>۳. نحوه اندازه گیری مداوم فشار خون متوسط شریانی را توضیح دهد.</p> <p>۴. موارد استفاده از Esophageal tube را در بیهوشی بیان کند.</p> <p>۵. موارد استفاده از دستگاه پالس اکسی متر را بیان کند.</p> <p>۶. نقاط مورد استفاده برای قرار دادن پروب پالس اکسی متر را نام ببرد.</p> <p>۷. عوامل موثر بر پالس اکسی متری را بیان کند.</p>	اصول پایه پایش در بیهوشی (۱)	۱۴
سخرانی، پاورپوینت وایت برد	شناختی	<p>۱. موارد استفاده از CVP را بیان کند.</p> <p>۲. مقادیر طبیعی CVP را بیان کند.</p> <p>۳. نقش کاپنوگراف در سیستم تنفسی را بیان کند.</p> <p>۴. علت های افزایش CO<sub>2</sub> در کاپنوگرافی را بیان کند.</p> <p>۵. هیپوترمی را تعریف کند.</p> <p>۶. نقش هیپوترمی در کاهش مقاومت بدن را شرح دهد.</p> <p>۷. هیپرترمی بدخیم را شرح دهد.</p>	اصول پایه پایش در بیهوشی (۲)	۱۵
سخرانی، پاورپوینت وایت برد	شناختی	<p>۱. اصول فیزیکی و مکانیکی انتقال بیمار را شرح دهد.</p> <p>۲. نحوه هماهنگی بین افراد تیم در جابجایی بیمار را توضیح دهد.</p> <p>۳. اصول صحیح انتقال بیمار به اتاق ریکاوری و یا سایر بخش ها را بیان کند.</p> <p>۴. آسیب های احتمالی در هنگام دادن پوزیشن به بیمار را بیان کند.</p> <p>۵. خطرات برق گرفتگی، آتش سوزی، انفجار و شوک الکتریکی را بیان کند.</p>	اصول کلی حفاظتی و ایمنی حرفه ای	۱۶
سخرانی، پاورپوینت وایت برد	شناختی	<p>۱. نحوه کسب اطلاعات بالینی واقعی و شناسایی راه حل های جایگزین برای تنگناهای اخلاقی را شرح دهد.</p> <p>۲. نحوه رعایت اصول اخلاقی در بیماران را شرح دهد.</p> <p>۳. قوانین کشور در ارتباط با بیهوشی را توضیح دهد.</p> <p>۴. نحوه حفظ نمودن Privacy بیمار در اتاق عمل را شرح دهد.</p>	اصول اخلاقی و قوانین مربوط به هوشبری	۱۷

منابع اصلی درس:

- 1- Basics of Anesthesia. Robert. Stoelting, Ronald. D.Miller.
- 2- Introduction to Anesthesia Dripps. Latest ed.

منبع جهت مطالعه بیشتر:

1. Nurse Anesthesia. Nagelhout J. Latest ed.

سنجش و ارزشیابی دانشجویان:

تاریخ	نمره	روش
بدون اعلام قبلی	۱	کوئیز
وسط ترم	۳	آزمون میان ترم
طبق برنامه دانشکده	۱۵	آزمون پایان ترم
	۱	مشارکت در بحث گروهی، حضور و غیاب